

檢驗項目：Cadmium, Cd 鎘

健保編號：10005B 鎘

院內檢驗 委外代檢 台北大安聯合

檢體採檢：

血中鎘首選使用專用藍蓋 BD Trace Element 無金屬含 K2 EDTA 真空採檢管，檢體量 3-5 mL。其次使用 EDTA 或 heparin 的全血 2 mL，尿液鎘使用隨機中段尿液取 10 mL 裝入 polypropylene 白蓋酸洗管立即將管蓋旋緊送檢

血液檢體 2-8°C 可保存 8 天，尿液檢體 2-8°C 可保存 10 天。勿使用金屬容器，非 PP 管會造成數值偏高。

報告時效：血中鎘：一週

尿液鎘：一週

(報告時效依當時檢體量或有延後，請議定) 急件：NA

參考區間：Blood: < 3.9 $\mu\text{g/L}$ Urine: 0.0 - 2.6 $\mu\text{g/L}$ 勞工干預值：尿中鎘濃度 $\geq 5 \mu\text{g/g creatinine}$

危險值：無

臨床意義：職業病粉塵吸入傷害肝、腎、肺、心臟血管功能，工業污染食物鏈、飲水，直接食入中毒，半小時內產生急性胃腸症狀。工業污染來自合金、電池、電鍍工廠，鎘在體內半衰期 15-20 年鎘，為最容易累積於體內之重金屬。

鎘會抑制 Sulfhydryl group 酵素及鋅的吸收，堆積於腎臟中破壞腎小管。鎘曝露發生於食入及吸入，後者較嚴重引起 Chemical pneumonitis 肺水腫呼吸衰竭，食入者會造成腹瀉。

長期曝露會引起肺部纖維化/腎衰竭/軟骨病(日本的 Itai -Itai disease)

補單、複檢時效：無

影響檢驗結果的原因：無

是否需患簽署同意書：否

注意事項：

HG0103

使用本實驗室驗證的方法，Laboratory Developed Test

台北大安聯合：尿中鎘通過勞動部指定辦理勞工體格及健康檢查特定檢查項目檢驗之機構